CONDICIONES PARA VALIDAR LA GARANTÍA

Para hacer válida la garantía, es necesario reportar a su distribuidor, el número de factura de compra, número de serie, modelo de equipo y fecha de compra.

La garantía del equipo **no será válida** en los siguientes casos:

- En piezas y accesorios eléctricos no hay garantía debido a que el suministro de energía eléctrica no depende de la empresa.
- La mala operación de la máquina, la falta de mantenimiento y el daño ocasionado deliberadamente.
- El cambio de domicilio y la modificación del equipo sin previo aviso.
- Cuando la instalación haya realizada por un técnico que no pertenece a la empresa.

La garantía del equipo **será válida** en los siguientes casos:

- En un periodo de un mes, por defecto de fabricación de las piezas, después de instalada la máquina. En este caso las piezas serán reemplazadas sin costo alguno para el comprador. Los gastos de traslado y viáticos corren por cuenta del comprador.

La notificación oportuna de un funcionamiento anormal de la máquina garantizará un servicio rápido y eficaz de nuestros técnicos, de lo contrario la empresa no se hace responsable de los desperfectos posteriores de la máquina.

Cuando acuda el técnico para hacer la revisión y reparación, deberá mostrarle la garantía por escrito con todos sus datos, con la firma del vendedor y el sello de la empresa.

Los teléfonos de atención a clientes de cada Centro de Servicio, se encuentran en la garantía por escrito y en la página web: www.tortilladoras.com.mx

AVISO: Los párrafos anteriores solo tienen el fin de informarle las condiciones en las que la garantía del producto será válida. La Garantía será proporcionada de forma individualizada a este manual.

MANUAL DE USUARIO

DESHIDRATADOR

⚠**ADVERTENCIA: LEA CUIDADOSAMENTE ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

GRUPO INDUSTRIAL VERDUZCO agradece su preferencia al adquirir nuestros productos.

GUARDE ESTE MANUAL PARA PODER CONSULTARLO EN EL FUTURO.

Para mayores informes, dudas y aclaraciones visítanos en la página www.tortilladoras.com.mx o favor de comunicarse al número 01-800-72-79-64-60

SIMBOLOGÍA

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con la operación de la maquina.

PELIGRO: indica situaciones de peligro que provocarán daños o lesiones graves a usted y la maquinaria.

ADVERTENCIA: indica situaciones que podrían provocar daños o lesiones graves a usted o la maquinaria.

ATENCIÓN: indica situaciones que pueden provocar daños o lesiones moderados a usted o la maquinaria.

AVISO: indica información importante no relacionada con ningún peligro de lesiones.

La siguiente simbología señala las medidas de seguridad que se deben de tener antes y después de poner en marcha al equipo.

NO INTRODUCIR LA MANO: indica una condición en donde no se debe introducir la mano en las partes en movimiento del equipo cuando esté se encuentra en funcionamiento.

PELIGRO CALIENTE: indica una situación en la que algunas partes de la maquina se encuentran calientes al estar en operación.

CUIDE SUS MANOS: indica una situación en la que no se deben introducir las manos, al estar trabajando la máquina.

RIESGO ELECTRICO: indica una condición en la que puede sufrir descargas eléctricas, si no se cumplen las disposiciones de seguridad eléctrica.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones leer adecuadamente todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones señaladas a continuación puede causar descargas eléctricas, incendios, lesiones corporales graves, mutilaciones, así como daños a la maquinaria.

A) SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- Mantener el área de trabajo limpia e iluminada. Las áreas abarrotadas u obscuras propician accidentes.
- No hacer funcionar el equipo sin antes revisar todas las conexiones de gas con agua jabonosa, para asegurarse que no existan fugas que puedan causar alguna explosión.
- Mantener alejados a los niños, clientes y personal ajeno a la empresa del funcionamiento eléctrico o mecánico del equipo.
- Se recomienda tener un espacio mínimo de un metro alrededor de la máquina por seguridad y trabajo satisfactorio.

B) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Las conexiones de la maquinaria, deben adaptarse a las conexiones de la toma corriente.
- No utilizar adaptadores para los switch; ya que se corre el riesgo de recibir una descarga eléctrica.
- No exponer los switch y/o conexiones eléctricas a la lluvia, o a la humedad. Si entra agua a estos elementos se corre el riesgo de recibir una descarga eléctrica.
- Utilizar cable en una sola pieza, si se usa cable unido, este puede generar un corto circuito.
- No exponer los cables y conexiones eléctricas al calor, aceite, bordes afilados o partes en movimiento, ya que los cables dañados pueden producir descargas eléctricas o un corto circuito.
- Asegurarse que las instalaciones eléctricas estén protegidas con los fusibles apropiados, en caso de algún corto circuito.
- Evitar tener conectado otro equipo en el mismo circuito.
- No realizar la conexión, ni cambio de fusibles con las manos mojadas.

C) SEGURIDAD PERSONAL

- No operar el equipo si se encuentra cansado, bajo el efecto del alcohol o droga.
- Usar vestimenta adecuada. No usar ropa holgada, ni collares, relojes o aretes. En caso de usar cabello largo, usar cofia para mantenerlo recogido.
- No subirse sobre la estructura de la máquina por ningún motivo. Puede ocurrir alguna caída o lesión mayor como fracturas o la muerte.
- Evitar el uso de audífonos, celulares u otros equipos que funcionen como distractores para los operadores.
- Mantener las extremidades alejadas de todas las partes en movimiento.
- Hacer uso correcto del Equipo de Protección Personal si se va realizar alguna actividad de mantenimiento a la máquina.
- Si se realiza algún cambio de modelo o sustitución de algún componente del equipo, ya sea mecánico, eléctrico o de gas, se debe cortar el suministro de gas y detener la maquina por completo. Para disminuir la probabilidad de que ocurra un accidente.

D) USO Y MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA Y/O PIEZA DE LA MÁQUINA

- No hacer uso de palancas para extraer o montar algún componente de la máquina.
- Mantener en su lugar todas las guardas de la máquina para evitar que se ensucien los elementos internos u ocurra un accidente por las partes en movimiento.
- No hacer uso de refacciones genéricas.

GENERALIDADES DE LA MÁQUINA

Este manual aplica para los modelos de máquina que se mencionan a continuación:

MODELOS DE DESHIDRATATORES
VDT2.OM
VDT4.0M

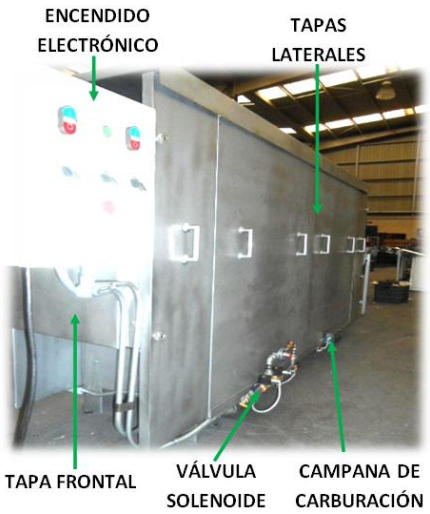


Figura 1 Componentes Generales

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

a) Los conductores deberán ser de calibre No. 12 de cobre.
b) El switch debe ser de 3 x 30 A, si la alimentación de energía eléctrica es trifásica.
c) El switch debe ser de 2 x 30 A, si la alimentación de energía eléctrica es monofásica.
d) El switch debe estar localizado a un máximo de 1.5 m de la máquina para su pronta acción.
e) El cableado deberá ser de una sola pieza.
f) Las conexiones o terminales deberán estar bien apretadas para evitar los falsos contactos.
g) La rotación deberá ser de acuerdo a la indicada en la máquina.

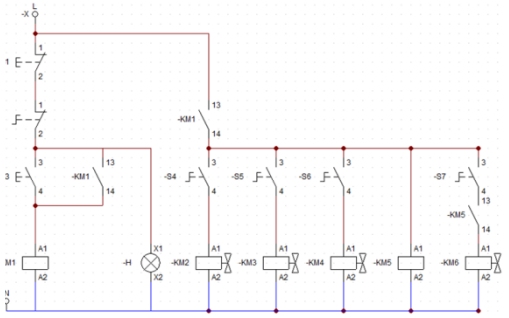


Figura 2 Conexión del diagrama de control

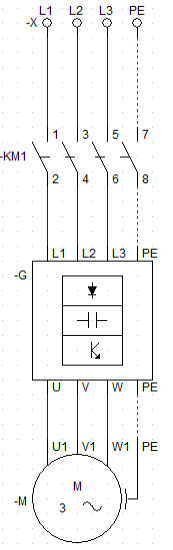
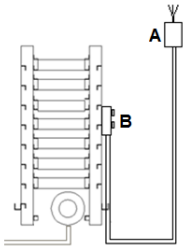


Figura 3 Conexión del diagrama de fuerza trifásico



A. Switch trifásico 30A
B. Tablero de control

Figura 4 Diagrama de conexión eléctrica

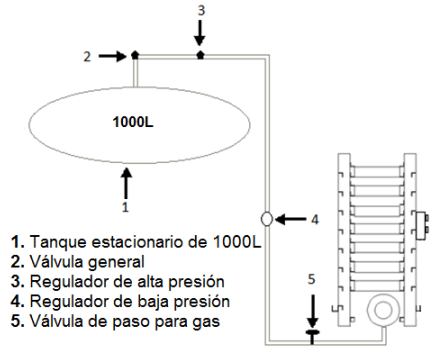
INSTALACIÓN DE GAS

A la salida del tanque del gas deberá ser instalado un **regulador de alta presión**, modelo 10-080, con manómetro (0-4Kg) para verificar la correcta presión de suministro. La tubería empleada para la conexión es **de ½ pulgada de diámetro**, ya sea de **cobre tipo L** o de **tubo negro ced. 40.**

La longitud de la tubería no debe exceder los 10 metros, desde la salida del tanque de gas. Se debe instalar una tuerca unión entre la llave de paso y el regulador de baja presión.

Antes de la máquina, se debe instalar un regulador de baja presión, cambiando el resorte que trae de fábrica por uno de mayor presión. Después de instalado, el ajuste de la presión será realizado por el técnico de Grupo Industrial Verduzco.

Se recomienda instalar un regulador de baja presión por cada máquina instalada para evitar movimientos y desajustes de presión.



1. Tanque estacionario de 1000L
2. Válvula general
3. Regulador de alta presión
4. Regulador de baja presión
5. Válvula de paso para gas

Figura 5 Diagrama de conexión de gas

AVISO: el regulador de baja presión y la válvula general deben estar a no más de 5m y no menos de 3m.

INSTRUCCIONES PARA ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA

PELIGRO: la energía eléctrica debe ser la adecuada para el buen funcionamiento de la maquina freidora, según sea el caso, trifásica o monofásica.

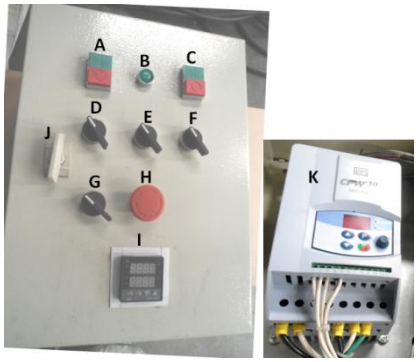


Figura 6 Tablero de Encendido Eléctrico

Pieza	Descripción
(A)	Botón de encendido general
(B)	Foco indicador de encendido
(C)	Botón de encendido de variador
(D)	Válvula gas general
(E)	Válvula de chispero
(F)	Válvula de piloto
(G)	Válvula de trabajo
(H)	Paro de emergencia
(I)	Pirómetro
(J)	Perilla de apertura de gabinete
(K)	Variador de velocidad

1. Desactivar el paro de emergencia, girando la perilla de paro de emergencia (H) hacia la derecha.
2. Pulse el interruptor domino (A) de encendido general.

AVISO: asegúrese que llegue la energía eléctrica a la caja de control; si la corriente está llegando el Foco Verde (B) se encenderá.

3. Pulse el interruptor domino (C), para encender el variador de velocidad (K) y establezca los parámetros de velocidad.

AVISO: hacia la derecha se aumenta velocidad, hacia la izquierda se reduce velocidad. Al establecer los parámetros de velocidad se iniciara el movimiento de la transmisión general.

4. Gire la perilla (D) del gas general hacia la derecha.
5. Gire la perilla (E) del chispero hacia la derecha.

AVISO: asegúrese que el chispero este encendido a través de las mirillas.

6. Gire la perilla (F) de los pilotos hacia la derecha.
7. Gire la perilla (G) de la válvula de trabajo para encender las boquillas.
8. Gire la perilla (E) del chispero hacia la izquierda para apagarlo.
9. Establezca los parámetros de temperatura con ayuda del pirómetro (I).

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA

1. Una vez terminada la jornada de producción, esperar unos minutos a que el deshidratador se enfríe.
2. Retirar las tapas laterales y frontales.
3. Limpiar los deslizadores y aplicarles antiderrapante por lo menos 2 veces a la semana
4. Con una escobetilla o cepillo de cerdas largas quite los restos de producto atorado entre las mallas.
5. Al finalizar coloque las tapas laterales y frontales en su lugar.

MANTENIMIENTO

Limpie la máquina antes y después de usarla.

La duración de las refacciones dependerá del mantenimiento preventivo y cuidado que se tenga de la máquina.

Tensar las mallas transportadoras y las bandas en poleas.

LUBRICACIÓN

En la siguiente tabla se muestra la frecuencia de lubricación de las partes que lo requieren, así mismo el lubricante que debe ser empleado para cada parte y la frecuencia con la que debe realizarse dicha actividad.

Pieza	Lubricante	Periodo
Cadenas	Aceite SAE40	Dos veces al día
Catarinas	Aceite SAE40	Dos veces al día
Chumaceras autoalineables	Aceite SAE40	Dos veces al día
Reductor	Aceite SAE40	Cada 3 meses o 1000 horas de trabajo

REFACCIONES E INSUMOS

Para consultar el catálogo de refacciones, primero debe identificar el modelo de la máquina y comunicarse al número 01-800-72-79-64-60 o para mayores informes en la página www.tortilladoras.com.mx

Para información actualizada acerca de los insumos visite la página: www.tortilladoras.com.mx/insumos-1.shtml